

ภาคผนวกที่ 1

---

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคลปิตอล ราชปรารภ - วัฒนา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร  
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร  
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CAPITAL  
เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 กรกฎาคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 5-22 กรกฎาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 7 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณจุดรวมน้ำเสียของอาคาร |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|
|   |       |                    |                    | 4 กรกฎาคม 2567                                     |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.7  |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 69   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 637  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 590  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>                                  |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 97   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | 4.2  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 35.0   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีดำ ขุ่น มีตะกอนมาก                               |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ<br>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
|   |       |                    |                    | 4 กรกฎาคม 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.4  | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 19   | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 29   | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 395  | <sup>(4)</sup>  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 35   | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(5)</sup>  | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.5  | ≤ 0.5   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำ<br>สุดท้ายก่อนระบายออกท่อ<br>สาธารณะของอาคาร | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |       |                    |                    | 4 กรกฎาคม 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.2   | 5-9   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 20  | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 27  | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 422   | <sup>(4)</sup>  |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(5)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 13  | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(5)</sup>   | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.3   | ≤ 0.5   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน   |   |

|             |   |
|-------------|---|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li> <li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li> <li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li> <li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li> <li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li> <li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li> <li>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li> </ol> |
|-------------|---|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (น้ำประปาที่ใช้ในโครงการมี TDS เท่ากับ 181 mg/L)

<sup>(5)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคลปิตอล ราชปรารภ - วัฒนา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร  
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร  
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CAPITAL  
เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 5-20 สิงหาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 28 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
|   |       |                    |                    | 3 สิงหาคม 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.5   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 26  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 24  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 728   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 71  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.5   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน                                 |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ<br>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
|   |       |                    |                    | 3 สิงหาคม 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.4  | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 19   | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 28   | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 479  | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 19   | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำ<br>สุดท้ายก่อนระบายออกท่อ<br>สาธารณะของอาคาร | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |       |                    |                    | 3 สิงหาคม 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.5   | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 20  | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 30  | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 475   | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 13  | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.5   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอน   |   |

|             |  |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li></ol> |
|-------------|--|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคลปิตอล ราชปรารภ - วัฒนา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร  
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร  
จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CAPITAL  
เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กันยายน 2567      วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567

วันที่ทดสอบ : 9-24 กันยายน 2567      วันที่ออกรายงาน : 1 ตุลาคม 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
|   |       |                    |                    | 7 กันยายน 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.6   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 12  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 23  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 685   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 67  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน                         |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ<br>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
|   |       |                    |                    | 7 กันยายน 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 6.6  | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 19   | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 29   | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 450  | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 21   | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.4  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำ<br>สุดท้ายก่อนระบายออกท่อ<br>สาธารณะของอาคาร | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งจากอาคาร<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |       |                    |                    | 7 กันยายน 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 6.9   | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 14  | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 24  | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 455   | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 10  | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.5   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ใส มีตะกอน   |   |

|             |  |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li></ol> |
|-------------|--|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคลปิตอล ราชปรารภ - วัฒนา  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร  
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร  
จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CAPITAL  
เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 ตุลาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ตุลาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 9-30 ตุลาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2567

เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
|   |       |                    |                    | 8 ตุลาคม 2567   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.6   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 6   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 12  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 260   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 64  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | <0.1  |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน                                    |

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ<br>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
|   |       |                    |                    | 8 ตุลาคม 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.4  | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 19   | ≤20   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 30   | ≤30   |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 291  | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 23   | ≤35   |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤20   |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 1.0  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน                                      |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ<br>ของอาคาร | มาตรฐานคุณภาพน้ำ<br>ทิ้งอาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |       |                    |                    | 8 ตุลาคม 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.3   | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 14  | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 11  | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 326   | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 12  | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 0.3   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน  |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



|             |  |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li></ol> |
|-------------|--|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับการเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131

### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคลปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร  
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร  
จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CAPITAL  
เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤศจิกายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2567  
วันที่ทดสอบ : 9 พฤศจิกายน-3 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 10 ธันวาคม 2567  
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001



C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด



(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ  |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
|   |       |                    |                    | จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร<br>8 พฤศจิกายน 2567 |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.6   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 7   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | < 3   |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 445   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 52  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย                                  |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ<br>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
|   |       |                    |                    | 8 พฤศจิกายน 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.1  | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 18   | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 30   | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 297  | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 26   | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 3.8  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่น มีตะกอน  |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ<br>ของอาคาร | มาตรฐานคุณภาพน้ำ<br>ทิ้งอาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |       |                    |                    | 8 พฤศจิกายน 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.2   | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 8   | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 13  | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 310   | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 30  | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 1.5   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอน  |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongthum

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



|             |  |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li></ol> |
|-------------|--|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131



### รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ชื่อสถานประกอบการ : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะ แคลปิตอล ราชปรารภ - วิทยาดี  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

### ผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง : จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร  
จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบของอาคาร  
จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะของอาคาร  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โครงการ THE CAPITAL  
เลขที่ 99 ถนนดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 ธันวาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2567  
วันที่ทดสอบ : 9-23 ธันวาคม 2567 วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2568  
เครื่องมือ : Analytical balance "Sartorius" Model BSA Series, Serial No. SWB3139614148, ID No. CI-01-003  
DO meter "YSI" Model 5000/5100, Serial No. 18L109487, ID No. WW-15-001  
Incubator "Binder" Model KB240, Serial No. 20180000012164, ID No. WW-16-001  
Oven "Mettler" Model MEM-1 UF55, Serial No. B219.0142, ID No. WW-05-002  
pH meter "Thermo fisher" Model orion versaster pro, Serial No. 12260, ID No. WW-03-001  
Distillation unit vepodest "Gerhardt" Model VAP 200, Serial No. 5200 18 0181, ID No. WW-20-001  
Turbosog "Gerhardt" Model TUR, Serial No. 6300 18 0137, ID No. WW-21-001  
Rotary evaporator "KNF" Model RC600, Serial No. 6.12360309, ID No. WW-17-001

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|
|   |       |                    |                    | 7 ธันวาคม 2567  |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.7   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 9   |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 4   |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 225   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 39  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>                                     |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | < 0.1   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลืองใส มีตะกอนเล็กน้อย                            |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุภักดิ์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำ<br>ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | มาตรฐานคุณภาพ<br>น้ำทิ้งอาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|--|---|
|   |       |                    |                    | 7 ธันวาคม 2567   |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.2  | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 17   | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 30   | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 366  | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 33   | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>  | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 3.0  | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน                                      |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูติศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการทดสอบ (ต่อ)

| รายการทดสอบ                                     | หน่วย | LOD <sup>(2)</sup> | LOQ <sup>(3)</sup> | ผลการทดสอบ<br>จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย<br>ก่อนระบายออกท่อสาธารณะ<br>ของอาคาร | มาตรฐานคุณภาพน้ำ<br>ทิ้งอาคารอยู่อาศัย<br>(อาคารชุด)<br>ประเภท ก <sup>(1)</sup> |
|---|-------|--------------------|--------------------|---|---|
|   |       |                    |                    | 7 ธันวาคม 2567  |   |
| pH <sup>(##)</sup>                              | -     | -                  | -                  | 7.2   | 5.5-9.0   |
| Biochemical oxygen demand (BOD) <sup>(##)</sup> | mg/L  | 1                  | 2                  | 10  | ≤ 20  |
| Total suspended solids (TSS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 1                  | 3                  | 28  | ≤ 30  |
| Total dissolved solids (TDS) <sup>(##)</sup>    | mg/L  | 5                  | 10                 | 373   | ≤ 1,000   |
| Sulfide <sup>(##)</sup>                         | mg/L  | 0.3                | 0.5                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 1.0   |
| Total kjeldahl nitrogen (TKN) <sup>(##)</sup>   | mg/L  | 1                  | 4                  | 26  | ≤ 35  |
| Oil and grease <sup>(##)</sup>                  | mg/L  | 1.0                | 3.0                | ND <sup>(4)</sup>   | ≤ 20  |
| Settleable solids                               | ml/L  | -                  | 0.1                | 3.0   | -   |
| ลักษณะตัวอย่าง                                  |       |                    |                    | สีเหลือง ขุ่นเล็กน้อย มีตะกอน   |   |

CEM

C.E.M TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.  
บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด

P. Pongman

(ดร.แพทย์ไทย ภูดิศ ภาณุรัตนันท์)

ว-131-ค-0001

ผู้รายงานการตรวจวัด

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

|             |  |
|-------------|--|
| วิธีทดสอบ : | <ol style="list-style-type: none"><li>1. pH : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-H<sup>+</sup> B</li><li>2. Biochemical oxygen demand (BOD) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5210 B</li><li>3. Total suspended solids (TSS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 D</li><li>4. Total dissolved solids (TDS) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 C</li><li>5. Sulfide : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-S<sup>2-</sup> F</li><li>6. Total kjeldahl nitrogen (TKN) : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 4500-N<sub>org</sub> B</li><li>7. Oil and grease : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 5520 B</li><li>8. Settleable solids : Standard method for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023, Part 2540 F</li></ol> |
|-------------|--|

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>(2)</sup> = Limit of detection (ขีดจำกัดต่ำสุดของวิธีทดสอบ)

<sup>(3)</sup> = Limit of quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่สามารถตรวจหาค่าได้ในเชิงปริมาณ)

<sup>(4)</sup> = Not detectable (ไม่สามารถตรวจวัดได้ ; ค่าที่ได้น้อยกว่า LOD)

<sup>(##)</sup> = รายงานทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบให้วิเคราะห์ได้จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เลขทะเบียน ว-131